

REPUBBLICA ITALIANA
Ministero
dell'Industria e del Commercio
UFFICIO CENTRALE DEI BREVETTI
per Invenzioni, Modelli e Marchi

BREVETTO PER INVENZIONE
INDUSTRIALE 495915

Classe

Paul Collet e Francois De Calvi de la Rovere a Nizza

DdP: 17 aprile 1951; Dcs: 28 giugno 1954; Dpr: 28 aprile 1959 della domanda depositata in Francia

Apparecchio per la distruzione delle formiche

La presente invenzione ha per oggetto un apparecchio per la distruzione delle formiche, comprendente una serie di circuiti elettrici a tensione molto bassa di cui alcuni sono in filo nudo e gli altri in filo rivestito, questi circuiti essendo disposti sopra un supporto isolante, e comandati da interruttori; il dispositivo, potendo comprendere anche delle lampadine - testimonio, riduttrici di tensione, e potendo essere inserito su una presa di corrente qualsiasi.

A causa della bassa tensione applicata, generalmente inferiore ad un volt, e che non può essere segnalata da un voltmetro normale, si arriva a distruggere selettivamente le formiche, che sono attirate dall'apparecchio quand'esso è inserito, e ciò anche quando esse si trovano lontane. L'esperienza ha mostrato che la marcia delle formiche così attirate non si arresta più sino alla completa ecomparsa di questi insetti nocivi, per un raggio considerevole.

A seconda delle specie, le formiche sono attirate dal filo rivestito ovvero da quello nudo, il risultato essendo ottenuto infallibilmente in entrambi i casi.

Per certe categorie di formiche viventi nei paesi tropicali, il voltaggio dev'essere alquanto più elevato.

Nei disegni annessi, figure 1 e 2, si è rappresentata a titolo di esempio una vista in prospettiva e uno schema elettrico di una forma di esecuzione della presente invenzione.

L'apparecchio illustrato nella fig. 1 com-

prende un'incastellatura 1, in calcestruzzo o altra materia isolante, comprendente ad una delle sue estremità un cofano 2 in materiale analogo, racchiudente le connessioni e le resistenze necessarie. Un filo 3 rivestito in cotone è provvisto di una spina maschio 4, destinata ad essere collegata, per esempio, al polo positivo della rete, per mezzo di connessioni racchiuse nel cofano. La lunghezza di questo filo è indifferente, ed esso potrà anche essere svolto fra supporti appropriati invece di riposare sull'incastellatura 1.

Un secondo filo 5, nudo, è esso pure similmente collegato per mezzo di una presa 6 ad una derivazione del polo positivo.

Lo schema elettrico è illustrato con maggiori dettagli nella fig. 2.

Il filo d'alimentazione A, da innestare su una presa di corrente P, comporta una resistenza 7 costituita da una lampada che serve per abbassare la tensione. Un'altra piccola lampada 8 fornante resistenza addizionale permette di ridurre il voltaggio ad un valore molto piccolo; essa serve pure come lampada - testimonio sulla parte anteriore del cofano. (fig. 1).

Il filo nudo 5 è una derivazione del polo positivo, come illustrato; questo filo nudo comprende pure una resistenza 10, costituita da una lampada, o altrimenti; e comprende infine una piccola lampada 11 costituita essa pure resistenza supplementare e lampada - testimonio.

L'intelaiatura è costituita preferibilmente dalla sovrapposizione di una piastra di ve-

tro isolante riposante sul suolo, di uno strato di calcestruzzo, di un'armatura C in forma di griglia, come illustrata in punteggiato sulla fig. 2, ed infine di un altro strato di calcestruzzo, sul quale riposano i fili 5 e 3.

Il filo negativo è collegato; nel caso illustrato, alla griglia-armatura C che forma così la massa.

Si è constatato che le formiche sono attirate dal filo rivestito 1, ovvero dal filo nudo 5, secondo i casi e che esse vengono immediatamente uccise.

Secondo una variante, il cofano 2 potrebbe essere cavo e pieno d'acqua. Quest'acqua 15 circola nella massa del calcestruzzo, attraverso piccole canalizzazioni previste a questo scopo, e si constata che quest'acqua può sostituire le resistenze formate dalle lampade, l'efficacia dell'apparecchio restando la 20 stessa.

Un'altra variante è costituita da un'apparecchio cilindrico, attorno al quale sono piantate delle asticine metalliche, aventi u-

no scopo equivalente a quello dei fili degli apparecchi precedenti. Un'asta metallica centrale, ricevente la corrente normale è affondata nel terreno. Si è constatato che questo apparecchio presenta un'assai grande efficacia.

Naturalmente, numerose varianti potranno essere immaginate, per gli apparecchi sovradescritti, senza uscire dai limiti della invenzione.

RIVENDICAZIONE

Apparecchio per la distruzione delle formiche, comprendente una serie di circuiti elettrici a tensione assai bassa, di cui alcuni costituiti da fili nudi, altri da fili rivestiti tali circuiti essendo montati su un supporto isolante, e comandati da interruttori; il dispositivo potendo comprendere inoltre delle lampade-testimoni riduttrici di tensione, e potendo essere inserito su una presa di corrente qualunque.

Allegato 1 foglio di disegni

Stampato nell'ottobre 1955

Prezzo L. 100

BEST AVAILABLE COPY

72
98

ITALIAN

495915

June 28, 1954

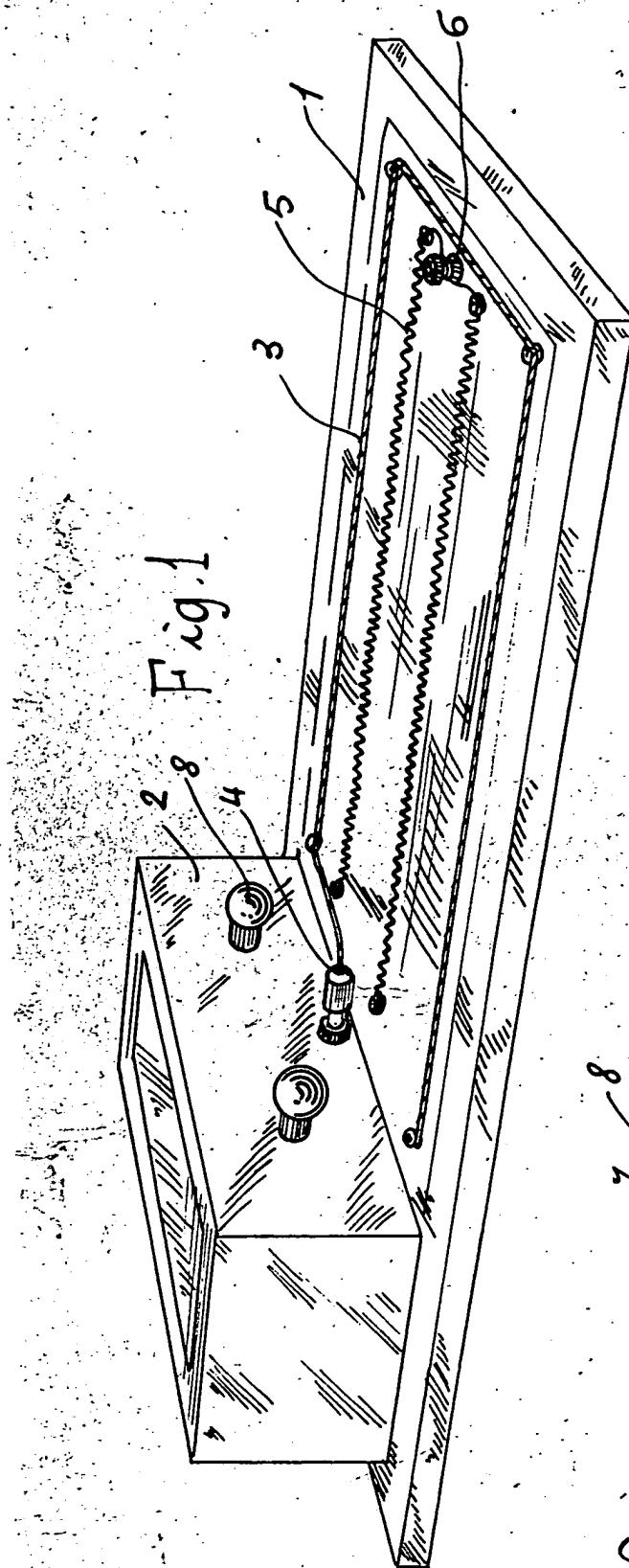


Fig. 1

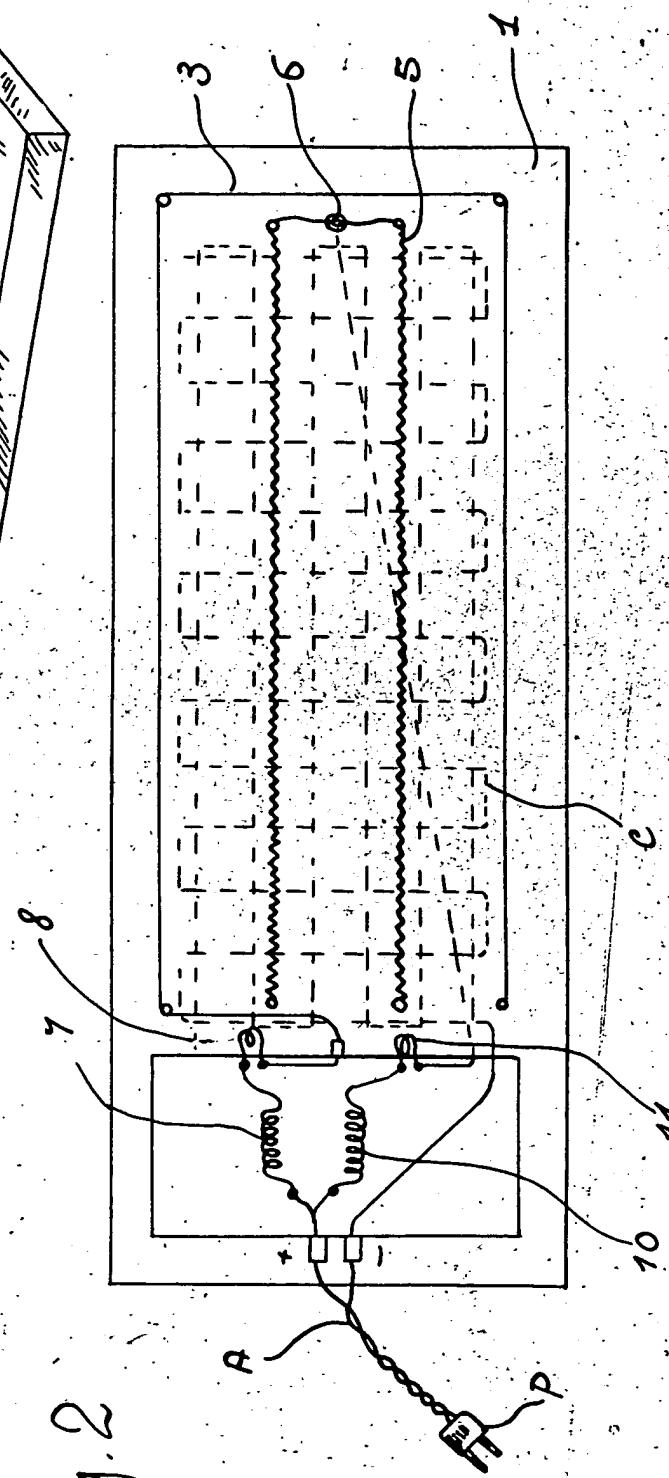


Fig. 2